

LC 系列高精密稳幅稳相测试电缆（多芯）

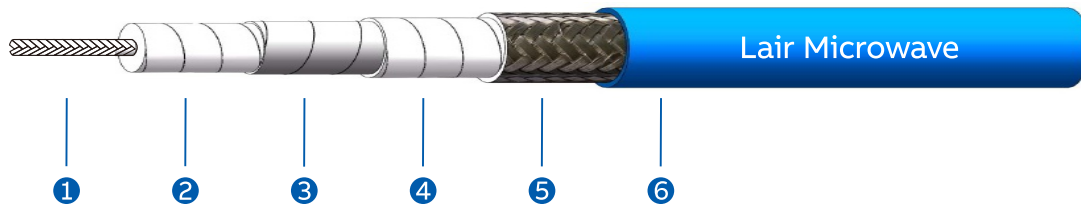
产品特点

- 良好的机械相位稳定性
- 良好的幅度稳定性
- 优良的屏蔽性能
- 耐弯曲、耐抖动
- 优良的温度相位稳定性
- 超低损耗
- 良好的功率处理能力
- 低无源互调
- 低驻波比

典型应用

实验室测试、暗室测试、系统测试
模块测试、射频微波元器件





参 数	型 号	LC 400		LC 500	
结构尺寸					
规格	尺寸 (mm)	材 质		尺寸 (mm)	材 质
① 中心导体	1.02	绞合镀银铜		1.44	绞合镀银铜
② 电介质	2.70	低密度PTFE		3.80	低密度PTFE
③ 内屏蔽层	2.95	镀银铜带绕包		4.00	镀银铜带绕包
④ 中间层	3.20	低密度PTFE		4.32	低密度PTFE
⑤ 外层屏蔽	3.62	镀银铜丝		4.63	镀银铜丝
⑥ 外护套	4.20	蓝色FEP/或定制		5.05	蓝色FEP/或定制
机械与环境性能					
弯曲半径、最小安装 (mm)	21.00		20.00		
弯曲半径、重复弯曲 (mm)	42.00		50.00		
重复 (Kg/m)	0.04		0.060		
温度范围、安装与使用 (°C)	-55 ~ +165		-55 ~ +165		
电气性能					
工作频率 (GHz)	40		26.5		
截至频率 (GHz)	40		30		
特性阻抗 (Ohms)	50		50		
传播速率	81%		82%		
屏蔽效率 (dB)	90		90		
耐压 (V,DC)	500		2000		
幅度稳定性 (dB)	±0.1		±0.1		
机械相位稳定性	±5°		±5°		
衰减值 (典型值@25°C&VSWR=1.0) 与传输功率值 (典型值@40°C&海平面)					
频率 MHz	dB/100m	平均功率 W		dB/100m	平均功率 W
100	12.40	1807		8.40	2657
300	21.50	1040		14.60	1522
1000	39.40	567		27.10	821
3000	68.80	325		48.10	463
6000	98.10	228		69.60	320
8500	117.40	190		84.10	265
12400	142.70	157		103.50	215
18000	173.30	129		127.40	175
26500	212.30	105		158.80	140
33000	238.40	94		—	—
40000	264.10	85		—	—
50000	—	—		—	—
67000	—	—		—	—
110000	—	—		—	—
K1	1.232579		0.828800		
K2	0.00440		0.000900		
其他频点衰减	K1*√ FMHz+K2*FMHz				